

## UTS PSDKU SUMENEP 2025

Nama : Farrel Badraldin

NRP : 3122522013

1. Blockchain itu kayak buku catatan digital yang nggak bisa diubah-ubah. Jadi, kalau dipakai di pemerintahan, semua transaksi atau data bisa keliatan sama semua orang dan susah buat dimanipulasi. Misalnya buat pencatatan bantuan sosial, jadi data siapa yang dapet bantuan bener-bener valid dan nggak bisa dimainin.
2. Masalahnya bisa kayak gambar yang nyontek karya orang lain, nyebarin hoaks, atau malah nyerupain orang tanpa izin. Cara ngatasinnya? Harus ada aturan jelas, terus platform AI juga kasih watermark atau penanda kalau itu buatan AI, dan pengguna juga harus diedukasi biar nggak asal pake.
3. Cloud computing itu nyimpen data di internet, bukan di komputer sendiri. Bedanya, cloud bisa diakses kapan aja, di mana aja asal ada internet. Ciri-cirinya: hemat tempat, gampang diakses, dan bisa dipakai bareng-bareng. Kalau nyimpen biasa (kayak di flashdisk), ya harus colok dulu, dan cuma bisa diakses dari alat tertentu aja.
4. CIA Triad itu singkatan dari Confidentiality (kerahasiaan), Integrity (keutuhan data), sama Availability (ketersediaan).
  - Confidentiality: data cuma boleh diakses sama yang punya izin (kayak password).
  - Integrity: data nggak boleh diubah sembarangan (misal ada sistem deteksi perubahan).
  - Availability: sistem dan data harus bisa diakses pas dibutuhin (misal server dijaga biar nggak down).  
Contohnya : sistem bank pakai enkripsi (kerahasiaan), backup data (keutuhan), dan server cadangan (ketersediaan).
5. Ancamannya macem-macam:
  - Phishing: nipu orang buat ngasih data penting kayak password.
  - Malware: virus yang bisa nyusup dan nyuri data.
  - Ransomware: nyandera data dan minta tebusan.
  - DDoS: nyerang server biar down.

Dampaknya? Bisa kehilangan data, rugi duit, bahkan nama baik rusak.